

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Entity Relationship Diagram

ERD (*Entity Relationship Diagram*) adalah suatu diagram yang digunakan untuk membuat rancangan database dan menunjukkan relasi antar tabel beserta atributnya dalam suatu database.

2.2 Data Flow Diagram

DFD adalah suatu diagram yang mendeskripsikan sirkulasi data asal sebuah proses yg acapkali dianggap dengan sistem gosip. pada pada data flow diagram juga menyediakan informasi tentang input dan hasil berasal tiap entitas dan proses itu sendiri. Dalam diagram alir data juga tidak memiliki kontrol terhadap flow -nya, sehingga tidak adanya aturan terkait keputusan atau pengulangan. Bentuk penggambaran berupa data flowchart dengan skema yg lebih spesifik. menurut Kenneth Kozar, tujuan asal adanya DFD sendiri merupakan menjadi penyedia atau menjembatani antara pengguna menggunakan sistem.[4]

Dfd bertujuan untuk memberikan gambaran informasi mengenai suatu sistem dan untuk membuat rancangan model pada sistem.

2.3 Flowchart

Flowchart atau bagan alur merupakan diagram yg menampilkan langkah-langkah dan keputusan buat melakukan sebuah proses asal suatu program. Setiap langkah digambarkan dalam bentuk diagram serta dihubungkan menggunakan garis atau arah panah. Fungsi utama asal flowchart artinya memberi ilustrasi jalannya sebuah program berasal satu proses ke proses lainnya. sehingga, alur program sebagai mudah dipahami sang semua orang. Selain itu, fungsi lain berasal flowchart adalah untuk menyederhanakan rangkaian prosedur supaya memudahkan pemahaman terhadap info tadi.[5]

2.4 Database

Database atau basis data adalah gugusan data yg dikelola sedemikian rupa sesuai ketentuan eksklusif yang saling berhubungan sehingga mudah pada pengelolaannya. Melalui pengelolaan tersebut pengguna bisa memperoleh kemudahan pada mencari informasi, menyimpan informasi serta membuang isu.

[6]